Revista gaditana de Entomología, volumen XV (2024): 121- 126 ISSN 2172-2595

Sobre la presencia de *Cephalota (Taenidia) dulcinea* López, de la Rosa y Baena, 2006 (Carabidae, Cicindelinae) en un humedal desecado en la provincia de Toledo, Castilla- La Mancha.

Pablo Pichaco García

Calle Marqués de Mudela, 18; 13600 Alcázar de San Juan, Ciudad Real. ppichaco@gmail.com

Resumen

Cephalota (*Taenidia*) *dulcinea* López, de la Rosa y Baena, 2006 es un endemismo castellano- manchego asociado a los humedales salinos presentes en las provincias de Ciudad Real, Cuenca y Toledo. Recientemente, López-Colón Bahillo de la Puebla (2022) cita la especie en lagunas saladas cerca de Aranjuez, ampliando su distribución a la Comunidad de Madrid. Las lluvias del inicio de la primavera de 2024, motivó la visita a humedales totalmente roturados y desecados intencionadamente durante siglos, como es el caso de la laguna de Palomares en La Puebla de Almoradiel (Toledo), la presencia de hábitats potenciales para *C. dulcinea* y la posterior observación de abundantes ejemplares en varios puntos de este humedal, puede ser una herramienta para proponer a la administración el inicio de medidas de conservación y restauración para el caso de la laguna de Palomares.

Palabras clave: *Cephalota (Taenidia) dulcinea* López, de la Rosa y Baena 2006; nuevos datos; vegetación; lagunas salinas; La Mancha; Península Ibérica.

On the presence of *Cephalota* (*Taenidia*) *dulcinea* López, de la Rosa and Baena, 2006 (Carabidae, Cicindelinae) in a dried wetland in the province of Toledo, Castilla-La Mancha.

Abstract

Cephalota (*Taenidia*) *dulcinea* López, de la Rosa & Baena, 2006 is a castillian-machego endemism, associated to salt lakes that are present in the provinces of Ciudad-Real, Cuenca and Toledo. Recently, López-Colón y Bahillo de la Puebla (2022) mentions the species in salt lagoons near Aranjuez, expanding its distribution to the Community of Madrid. The rains of the beginnin of the spring of 2024, motivated the visit to wetlands completely plowed and intentionally drained for centuries, as it happens in the Palomares lagoon in La Puebla de Almoradiel (Toledo), The presence of potential habitats for C. dulcinea and the subsequent observation of abundant specimens in various points of this wetland, can be a tool to propose to the administration the initiation of conservation and restoration measures in the case of the Palomares lagoon.

Keywords: *Cephalota* (*Taenidia*) *dulcinea* López, de la Rosa y Baena 2006; new data; vegetation; salt lakes; La Mancha, Iberian Peninsula.

urn:lsid:zoobank.org:pub:4AD1D5BE-E6CE-49FF-9FA7-99F78F6528F2

INTRODUCCIÓN

Cephalota (Taenidia) dulcinea era citada hasta 2006 como *Cephalota (Cephalota) hispanica* (Gory, 1833), una especie propia del sur de la Península (Cádiz, Huelva, Portugal y Extremadura), en diversos inventarios de los humedales pertenecientes a la actual Reserva de la Biosfera Mancha Húmeda. López *et al.*(2006) elaboran una tabla de caracteres diferenciales para distinguir ambas especies, en la que un sencillo *visu* de los ejemplares puede poner de manifiesto que los especímenes manchegos, entre otros caracteres, tienen un labro claramente unidentado (frente al tridentado de *C. hispanica*) y la presencia de una espina sutural evidente en la zona apical del élitro. Además, la fenología de esta especie, propia de la primavera tardía -al menos mediados del mes de mayo hasta, en ocasiones, el mes de julio -unido a sus hábitats típicos- carriles anexos a humedales salinos, en los que se aprecian parches de sales precipitadas y por lo general con vegetación halófila asociada- nos hicieron acudir a un humedal conocido como Laguna de Palomares, al suroeste del casco urbano de La Puebla de Almoradiel (Toledo) para comprobar la presencia de este insecto.

MATERIAL Y MÉTODOS

A lo largo de varios días del mes de mayo de 2024, se realizaron transectos a pie de 50 metros, dejando 5 metros a ambos lados, siguiendo los caminos de Palomares y de los Cardadores en las horas centrales del día (coincidiendo con las de mayor actividad de *C. dulcinea*). Se contaron un total de 202 ejemplares, recogiéndose un total de 20 para comprobar el sexo (14 machos frente a 6 hembras) y se tomaron 3 ejemplares para su análisis morfológico y posterior depósito en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. La captura se hizo con manga entomológica.

Figura1. 1.Aspecto de los carriles donde se llevaron a cabo los transectos. 2. Imagen de *Cephalota* (*Taenidia*) *dulcinea.*

EXPOSICIÓN.

La laguna de Palomares, también como laguna de la Paloma e incluso en plural "lagunas de la Paloma" por los caminos que pasan sobre la cubeta del humedal, su nombre hace referencia a la existencia de un poblamiento cercano a escasos cientos de metros y en el que actualmente existe una ermita construida en 1968 con la advocación a la Virgen de Palomares. Este enclave se repobló años después de la Batalla de Las Navas de Tolosa (1212), con la llegada de las Órdenes Militares al centro peninsular. Un espacio cercano al Río Gigüela y en el que el propio humedal recibe aportes de un afluente conocido como Arroyo de la Blanca. A lo largo del siglo XVI, tras varias visitas a Palomares, se deja constancia del estado de abandono del lugar pese a la fertilidad de las tierras, achacando este abandono a la proliferación de las fiebres tercianas y el paludismo que se asociaba a estos humedales y acúmulos de agua en forma de pequeñas tablas, tablazos, llanuras de inundación, arroyos, etc. identitarios de la cuenca sedimentaria de la comarca geográfica de La Mancha.

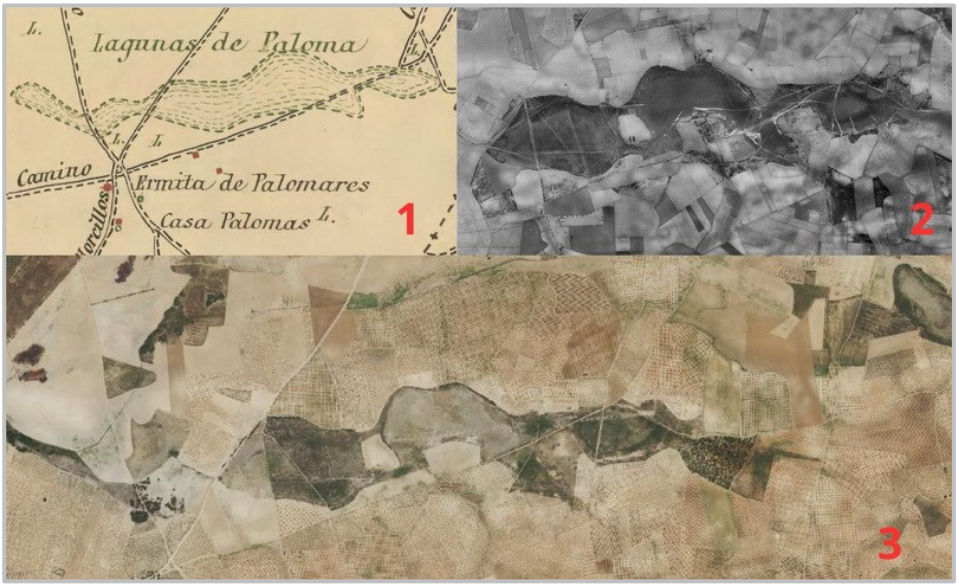

Figura 2. Evolución histórica de la Laguna de Palomares según los mapas e imágenes del Instituto Geográfico Nacional. 1. Cartografía del siglo XIX. 2. Vuelo americano de 1956-1957. 3. Ortofotografía actual.

La cubeta del humedal ocupa unas 33 hectáreas, compuesta de gravas, arenas y limos negros, mientras que el contorno el perímetro lo conforman margas verdes, margocalizas y yesoarenitas, espacios en los que aún se conserva parte de la vegetación original, un albardinal (*Lygeum spartum*) al que acompañan otras especies de interés como *Limonium*

dichotomum, *Cressa cretica*, *Frankenia thymifolia*, *Suaeda vera*, *Parapholis incurva* y en las zonas con suelos más hidromorfos, pequeñas manchas de *Salicornia europaea*, que sirven como refugio a un ortóptero de interés, *Gryllodinus kerkennensis* (Finot, 1893) (Orthoptera, Gryllidae) que según Cordero y Llorente (2008) requieren de una protección integral de sus poblaciones - por estar muy localizadas- y por la fragilidad de su hábitat específico.

Figura 3. Orla de vegetación original de la laguna de Palomares con la presencia de albardín (*Lygeum spartum*)

Los ejemplares colectados de *C. dulcinea*, dos machos y una hembra, presentan un tamaño aproximado de 11 milímetros. Presentaban una actividad frenética, con pequeños vuelos longitudinales y tendiendo a esconderse entre la vegetación con vuelos algo más elevados. No se detectaron ejemplares en amplexo.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.

La laguna de Palomares es un espacio natural transformado e intensamente roturado, que adolece de un adecuado inventariado tanto florístico -Cirujano (1980) no la incluyó en su síntesis de la vegetación de las lagunas manchegas al estar considerada desecada- como también faunístico. La presencia de pequeñas manchas de albardinal, incluidas en el hábitat 1510 (Estepas salinas mediterráneas) y los caminos que la circundan acogen una población moderadamente numerosa de *C. dulcinea* que según Rodríguez-Flores *et al*. (2016) pueden utilizarlas como corredores de dispersión cuando las condiciones no son las adecuadas y mantener así los sistemas metapoblacionales de este insecto. De

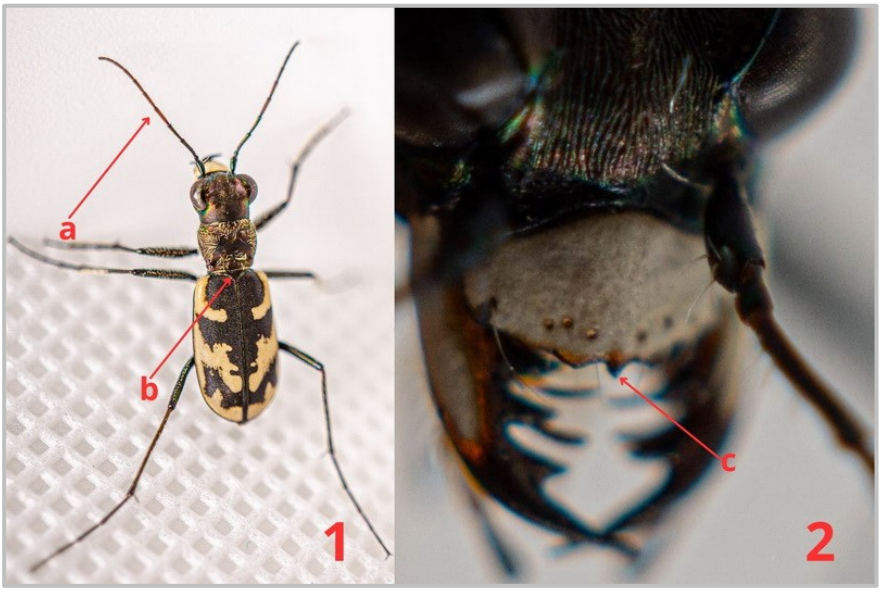

Figura 4. 1. Habitus (a): 4º y 5º artejos de las antenas iguales (b) escudete con el vértice apuntado y lados rectos. 2. Labro unidentado (c).

hecho, existe una cita de Rueda (1990) en la cercana laguna de La Mermejuela (Miguel Esteban, Toledo) referida como *C. hispanica*, especie con la que se confundía a *C. dulcinea*, por lo que podrían haber llegado hasta la laguna de Palomares procedente de este humedal. Según Rodríguez-Flores *et al.*(2016) la presencia de *C. dulcinea* en los humedales de La Mancha se restringe a un total de 17 humedales, no apareciendo esta especie en La Mermejuela, situada a 3 kilómetros por un camino conocido como Camino Mirabel. Nuestras observaciones en dicho humedal tampoco han arrojado la presencia de *C. dulcinea*.

Con la confirmación de la presencia de esta especie en este humedal catalogado como desecado, se abre la posibilidad de proponer a las administraciones públicas el inicio de las acciones necesarias para el mejor conocimiento de la laguna de Palomares y su entorno -incluyendo los caminos, para mantenerlos como corredores naturales-, además de tomar las medidas necesarias para la protección de las escasas y deterioradas manchas de vegetación de orla que aún se conservan.

AGRADECIMIENTOS

El autor quiere agradecer la ayuda de Aleja Leñero Novillo por su entusiasmo para iniciar programas de sensibilización ambiental en La Puebla de Almoradiel entre los que se incluye a este mágico enclave de la laguna de Palomares.

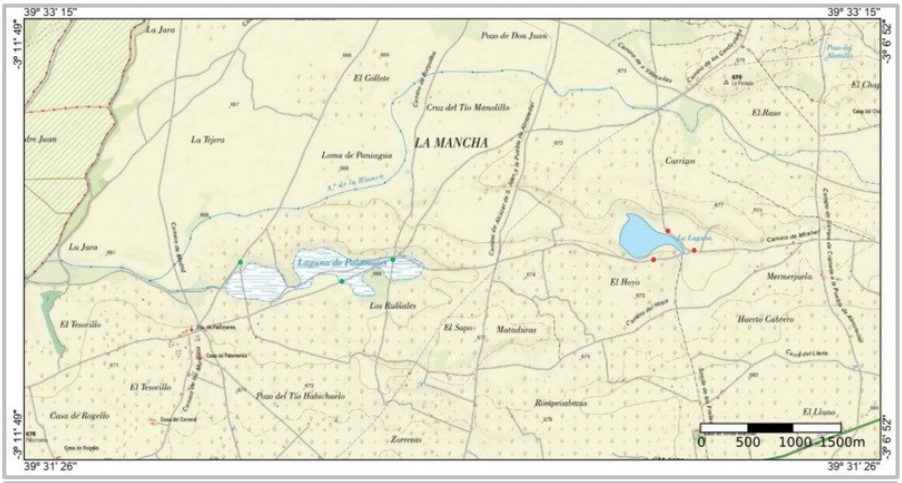

Figura 5. Ubicación de la laguna de Palomares y La Mermejuela. Con puntos verdes, lugares con presencia de *C. dulcinea*, en rojo lugares donde no fue localizada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Cirujano, S., 1980. Las lagunas manchegas y su vegetación. I. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 37 (l):155-192.

Cordero, P. & Llorente, V., 2008. *New data on the "silver-bell cricket" (Orthoptera, Gryllidae), a forgotten and overlooked cricket subject to a high risk of extinction in western Europe.* Graellsia, 64(2): 171-180.

López, J., de la Rosa, J.J. y Baena, M., 2006. Descripción de C*ephalota (Taenidia) dulcinea* sp. n. de la Península Ibérica (Coleoptera, Cicindelidae). Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, 39; 165-170.

López-Colón, J.I., Bahillo de la Puebla, P., 2022. Primer registro de *Cephalota (Taenidia) dulcinea* López, de la Rosa y Baena, M., 2006 en la Comunidad Autónoma de Madrid (Coleoptera: Cicindelidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología, nº 32* (2022): 88-90

Rodríguez- Flores, P.C., Gutiérrez-Rodríguez, J.; Aguirre-Ruiz, E. F. y García-París, M., 2016. *Salt lakes of La Mancha (Central Spain): A hot spot for tiger beetle (Carabidae, Cicindelinae) species diversity.* ZooKeys 561(4): 63-103.

Rueda, F., 1990. Biología y ecología de los carábidos (Coleoptera: Caraboidea) de las orillas de las lagunas salinas españolas. Tesis doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. 429p.

Visor Iberpix. Instituto Geográfico Nacional, (2024). Recuperado de https://www.ign.es/iberpix/visor/. Última consulta el 28 de mayo de 2024.

Recibido: ***29 mayo 2024***
Aceptado: ***4 junio 2024***
Publicado en línea: ***5 junio 2024***